**4. RAZRED, NIT, 26. 3. 2020**

Preverite nalogo v preglednici: Prevodniki električnega toka so kovina, voda in kislina v akumulatorju. Ostale snovi so izolatorji.

Danes bo treba usvojiti snov o magnetnih lastnostih snovi. Kaj so magneti? Zemlja je naravni magnet. Ima severni pol in južni pol. To nam je pomagalo pri družbi, ko smo s kompasom določali strani neba.

V razredu smo uporabljali magnete za pritrjevanje izdelkov. Včasih smo magnet obrnili »narobe« in je izdelek padel na tla. Magnetna sila ni delovala. Ko si poskusil dva magneta zložiti enega ob drugega, sta se včasih privlačila, včasih pa odbijala. Zakaj? Vsak magnet ima dva pola, severnega in južnega. Če obrneš severni in severni pol skupaj, magneta se odbijata. Če pa obrneš južni in severni pol skupaj, se magneta privlačita.

S pomočjo magneta lahko pritrdiš list papirja na kovinske predmete (Imaš mogoče doma magnete pritrjene na hladilniku? Poskusi jih pritrditi na plastično posodo. Se je magnet odbil in padel na tla? Zakaj? Magneti privlačijo samo snovi, ki vsebujejo železo in jeklo. (To sta kovini.)

Napravi poskus. Vzemi magnet. Na mizo postavi nekaj šivanki in plastičnih gumbov. Približaj magnet. Katere predmete je ujel magnet? Kaj misliš, kako potem s pomočjo magneta ločimo kovinske odpadne snovi od papirnati ali plastične embalaže?

Oglejte si filme (Nekatere snovi imajo magnetne lastnost) z naslovi Magnetizem, Kompas in film (Magneti) z naslovom Kako deluje vlak maglev. Posnetke najdete v interaktivnem gradivu na www. radovednih-pet.si.

V učbeniku preberi besedilo na str. 77. In 78.

Prepiši v zvezek:

|  |
| --- |
| 26. 3. 2020  **Nekatere snovi imajo magnetne lastnosti**   1. Magnet ima dva pola, severnega in južnega.   Nasprotna pola se privlačita, enaka pa odbijata.     1. Magneti privlačijo samo železo in jeklo. 2. Uporaba magnetov: za dvigovanje težkih tovorov, ločevanje odpadkov, v industriji. |

**Čaka te še naravoslovna dejavnost.**

V interaktivnem gradivu za NIT, **Nekatere snovi imajo magnetne lastnosti**, klikni na žogo. Po navodilih naredi dejavnost IZDELAJ MAGNETNI RIBNIK. Če nimaš vsega, prilagodi in uporabi tisto kaj najdeš doma. Če nimaš magnetov, naredi vse ostalo in boš potem, ob prvi priložnosti v šoli, preizkusil svoj ribnik. Namesto izdelave plakata odgovori na naslednja vprašanja. Vprašanja in odgovore zapiši v zvezek, naslov je Magnetni ribnik.

Zapis v zvezek

|  |
| --- |
| **Magnetni ribnik**  1. Katere ribice ti je uspelo uloviti v ribniku?  2. Zakaj?  3. Katere ribice ti ni uspelo uloviti v ribniku?  4. Zakaj?  5. Predlagaj rešitve, kako iz vseh ribnikov, jezer, potokov in rek odstraniti vse kovinske predmete? |

Pri zapisovanju upoštevaj dogovor: Vprašanje z eno barvo, odgovor z drugo barvo.